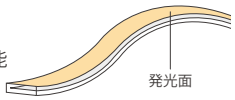
ルーチ・フラットフレックス

DC 12 | 電源 要 | 調光可 LP1 | 現場カット可能 | 曲げ R50mmまで | 特注加工対応

極狭・曲面箇所への設置を可能にする、細くて曲がる照明

意匠特許第1288715号取得済み,技術特許第3916651号取得済み

- 極細・高輝度発光　発光面9.8mm、高さ4mm
- 耐候性に優れた軟質アクリル系チューブ内包構造を採用
- 最長約5mまで直列連結可能　3つのLEDごとにカット可能
- 4種の電球色を含む、10色のカラーバリエーション



型番（標準品）

LFT＊ - ＊ - ＊ - CL - I

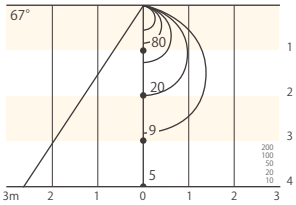
製品名/LEDピッチ	サイズ	光源色	チューブ種類	耐候仕様
LFT10	1000	昼光色:D 昼白色:N 白色:W 温白色:WW 電球色3000K:L30 電球色2700K:L27 電球色2400K:L24 赤:R 青:B	透明:CL	屋内: I

「サイズ」の前に「T」が付く型番は特注型番です。P116をご確認ください。

ピッチごとに、取扱色温度が異なります。
詳細は下記仕様欄でご確認ください

測光データ>P.158

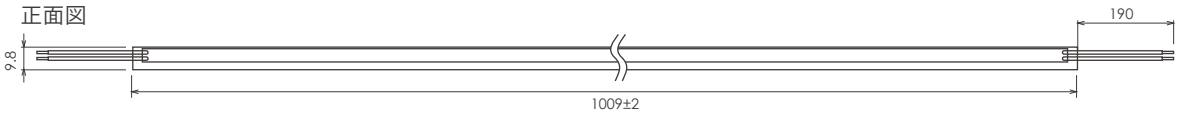
LFT10-1000-L27-CL-I



設置事例

外形図

正面図



側面図

断面図

仕様

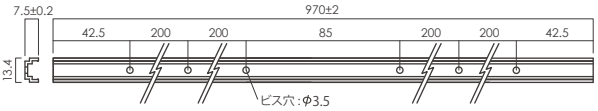
型番	LFT10-1000-＊-CL-I
定価	￥15,000
入力電圧	DC12V
消費電力	3.9W/m
質量	40g
使用環境	屋内（結露無きこと）
最大直列連結数	5m分
最小曲げ許容範囲	R50mm
材質（本体）	軟質アクリル
付属品	エンドキャップ 2個
オプション品	エンドキャップ , 取付レール , 取付クリップ , 取付用瞬間接着剤 , 封止用接着剤
適合規格・基準	ー
調光	可（調光タイプ LP1） P.143参照
電源	要 P.115,142参照
光束値（L27の場合）	221 lm
消費効率（L27の場合）	56.6 lm/W
光源色	◎=通常取扱色　○=受注生産色1（納期約4〜6週間）　□=受注生産色2（納期約8〜10週間）　ー=取扱無
青白色 11600K	ー
昼光色 7100K	◎
昼白色 5300K	○
白色 4200K	○
温白色 3500K	○
電球色3000K 3000K	○
電球色2700K 2700K	◎
電球色2400K 2400K	○
電球色2100K 2100K	ー
電球色1900K 1900K	ー
赤	○
青	○
アンバー	ー
緑	ー

付属品・オプション品

❶ フラットフレックス用取付レール1000 オプション品

型番　LFT-RL1000
価格　￥2,000/970mm

灯具を直線状で設置する際に使用します

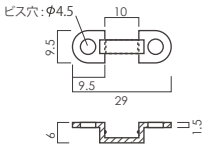


拡大

❷ フラットフレックスビス留め用取付クリップ オプション品

型番　LFT-RC
価格　￥1,000/1袋10個入り

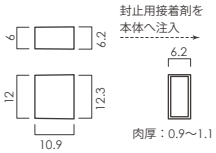
灯具を曲線状で設置する際に使用します



❸ アルファ・フラット用エンドキャップ 付属品 オプション品

型番　LFX-EC
価格　￥900/1袋10個入り

商品の末端の封止に使用します末端数分必要です
付属品として、灯具1本につき2個同梱されています



❹ 取付用瞬間接着剤 オプション品

型番　LFL-GL
価格　￥2,000/20g

取付レールを固定する際に
使用します
20g/フレックス10m分

❺ 封止用接着剤 20ml・10ml オプション品

型番　LFX-GS20・LFX-GS10
価格　¥1,350/20ml・¥950/10ml

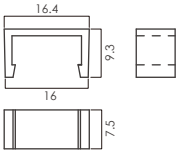
灯具の末端の封止に使用します
20ml/約50回分　10ml/約25回分

レールと取付クリップはセットです

❶ フラットフレックス用取付レール1000

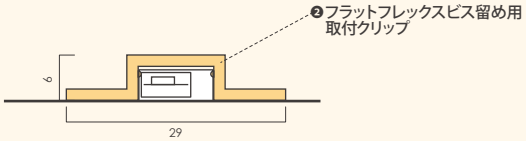
＋

レール用取付クリップ（5個） 付属品
灯具を取付レールに固定する際に使用します

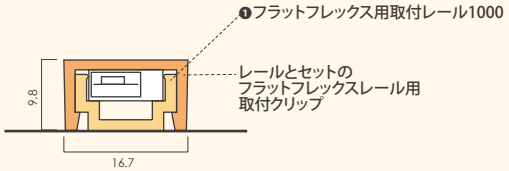


オプション品取付時断面サイズ　scale=1/1

曲線状で設置



直線状で設置



電源の選定

電源の設置環境についてのご注意　動作環境温度・湿度などの条件は、電源に付属の取扱説明書の指示に従ってください。

接続総数	* = 複数系統の場合	電源				
通常時	調光時	商品名	価格	型番	定格	サイズ
5m	4.5m	30W専用電源【PSE規格適合】	¥10,100	SPLFA30F-12	DC12V 2.5A	W61 H36 D150
9m*	7.5m*	50W専用電源【PSE規格適合】	¥11,960	SPLFA50F-12	DC12V 4.3A	W61 H36 D174
13m*	11.5m*	75W専用電源【PSE規格適合】	¥14,620	SPLFA75F-12	DC12V 6.3A	W61 H42 D192
18m*	非対応	100W専用電源【PSE規格適合】	¥16,080	SPLFA100F-12	DC12V 8.5A	W73 H42 D197
27m*	非対応	150W専用電源【PSE規格適合】	¥19,960	SPLFA150F-12	DC12V 12.5A	W86 H47 D202

調光器使用時に、器具および調光器がわずかに音鳴りする場合がございますが、異常ではございません。音鳴りの軽減のため、負荷容量を60%とすることを推奨いたします。

商品の選定

ルーチ・フラットフレックスは標準品の他に、特寸・特注対応が可能な商品です。ご使用される条件に応じて、より適した仕様の商品をご提供させていただきます。
例えば、ルーチ・フラットフレックスを10m分必要な場合、設置条件によって、標準品で対応できる場合と特寸・特注加工が必要な場合に分けられます。

□1本ずつ別々に設置する場合
□複数本をリード線で繋いで設置する場合

[標準品の積算方法]へ
P.118

□5m(以内)の1本物で設置する場合
□光の質を変えたい場合
□防水性を高めたい場合

[特注品のオーダーについて]へ
同ページ下部

特注品のオーダーについて

ここでは、ルーチ・フラットフレックスの特注品のオーダーについてご説明致します。
ルーチ・フラットフレックスは31.2mmごとの長さでご発注いただけます。
条件に応じた仕様を選択し、オリジナルの灯具を作ることが出来ます。

特注品用型番

特注品用の型番には、「長さ」の前に必ず「T」を付けます

LFT10 -T [サイズ][リード線] - [光源色] - [チューブの種類] - [耐候仕様]
A B C D E

ステップ

A 長さを決める (P.117「特注品 サイズ×価格一覧」>「サイズ」欄参照)

【例】サイズ1500mm、片側リード線、昼光色を乳半チューブに入れて、防滴性を高めたいとき
LFT10 -T1500 [リード線] - [光源色] - [チューブの種類] - [耐候仕様]
A B C D E

B リード線の仕様を決める　通常、リード線先バラの状態で納品されます。コネクタを付けることも可能です

片側リード線 → S
両側リード線 → W

P.117「特注品 サイズ×価格一覧」>「サイズ」欄参照
オレンジ色の「サイズ」欄のリード線の仕様は、両端リード・片側リードから選べます
白色の「サイズ」欄のリード線の仕様は、片側リードのみで、エンドキャップなどで封止した状態で納品されます

【例】サイズ1500mm、片側リード線、昼光色を乳半チューブに入れて、防滴性を高めたいとき
LFT10 -T1500S - [光源色] - [チューブの種類] - [耐候仕様]
A B C D E

C 光の色を選ぶ (P.114「仕様」>「光源色」欄参照)

昼光色	D	電球色3000K	L30	赤	R
昼白色	N	電球色2700K	L27	青	B
白色	W	電球色2400K	L24		
温白色	WW				

【例】サイズ1500mm、片側リード線、昼光色を乳半チューブに入れて、防滴性を高めたいとき
LFT10 -T1500S - D - [チューブの種類] - [耐候仕様]
A B C D E

D チューブの種類を決める

透明 CL

乳半 DF

乳半チューブの特性上、LEDの光源色と実際の見え掛かりが多少異なる場合がございます。
また、LEDの色のバラツキが目立ちやすくなります。

【例】サイズ1500mm、片側リード線、昼光色を乳半チューブに入れて、防滴性を高めたいとき
LFT10 -T1500S - D - DF - [耐候仕様]
A B C D E

E 耐候仕様を決める

屋内仕様 I (Indoor)
防滴仕様 O (Outdoor)
防滴仕様 O をお選びになった場合、灯具の両端に収縮チューブが付きます。また、リード線末端に防水コネクタを付けることが可能です。

【例】サイズ1500mm、片側リード線、昼光色を乳半チューブに入れて、防滴性を高めたいとき
LFT10 -T1500S - D - DF - O
A B C D E

価格

標準品では選べない、長さやリード線の仕様、チューブの種類、防滴仕様など、サイズに対応した設定価格で自由にカスタム！

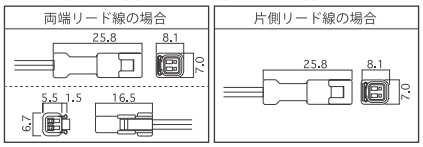
ルーチ・フラットフレックス
サイズ500まで ￥ 7,500
サイズ1000まで ￥15,000 標準品と同価格
サイズ1031から250mmごとに価格設定

特注品の納期について

P.114「仕様」>「光源色」欄でお知らせしております
納期は標準品のものです。
特注品の納期につきましては、記載されております記号の意味が異なりますのでご注意ください。
また納期は目安です。ご発注数量・工場の繁忙具合によって納期が変動しますのでお問い合わせください

◎=納期約1〜2週間
○=納期約5〜7週間
□=納期約9〜11週間
ー=取扱無

リード線末端に防水コネクタを付けることも可能です



仕様図

	両側リード線	片側リード線
屋内仕様	LFT10 - T∗ W - ∗ - ∗ - I 製品名/LEDピッチ - サイズ - リード線(両側) - 光源色 - チューブ種類 - 耐候仕様(屋内: I)	LFT10 - T∗ S - ∗ - ∗ - ∗ - I 製品名/LEDピッチ - サイズ - リード線(片側) - 光源色 - チューブ種類 - 耐候仕様(屋内: I)
	正面図 / 断面図(チューブ部分) L, Y ±2, 190 L Y : 別表参照	正面図 / 断面図(チューブ部分) L, Y ±2, 190 L Y : 別表参照
防滴仕様	LFT10 - T∗ W - ∗ - ∗ - O 製品名/LEDピッチ - サイズ - リード線(両側) - 光源色 - チューブ種類 - 耐候仕様(防滴: O)	LFT10 - T∗ S - ∗ - ∗ - ∗ - O 製品名/LEDピッチ - サイズ - リード線(片側) - 光源色 - チューブ種類 - 耐候仕様(防滴: O)
	正面図 / 断面図(チューブ部分) L, Y ±2, 190 L Y : 別表参照	正面図 / 断面図(チューブ部分) L, Y ±2, 190 L Y : 別表参照

特注品 サイズ×価格一覧

ルーチ・フラットフレックス

B サイズ	L 基盤寸法 (mm)	Y 屋内仕様 外形寸法 (mm)	価格	消費電力 (W)	電源
0031	31.2	40.2	¥7,500	0.12	30W
0062	62.4	71.4		0.24	
0094	93.6	102.6		0.37	
0125	124.8	133.8		0.49	
0156	156	165		0.61	
0187	187.2	196.2		0.73	
0218	218.4	227.4		0.85	
0250	**249.6**	**258.6**		**0.98**	
0281	280.8	289.8		1.1	
0312	312	321		1.22	
0344	343.2	352.2		1.34	
0374	374.4	383.4		1.46	
0406	405.6	414.6		1.58	
0437	436.8	445.8		1.71	
0468	468	477		1.83	
0500	**499.2**	**508.2**		**1.95**	
0530	530.4	539.4	¥15,000	2.07	
0562	561.6	570.6		2.19	
0593	592.8	601.8		2.32	
0624	624	633		2.44	
0659	655.2	664.2		2.56	
0686	686.4	695.4		2.68	
0718	717.6	726.6		2.8	
0750	**748.8**	**757.8**		**2.93**	
0780	780	789		3.05	
0811	811.2	820.2		3.17	
0842	842.4	851.4		3.29	
0874	873.6	882.6		3.41	
0905	904.8	913.8		3.53	
0936	936	945		3.66	
0967	967.2	976.2		3.78	
1000	**998.4**	**1007.4**		**3.9**	
1030	1029.6	1038.6	¥18,750	4.02	
1061	1060.8	1069.8		4.14	
1092	1092	1101		4.27	
1123	1123.2	1132.2		4.39	
1154	1154.4	1163.4		4.51	
1186	1185.6	1194.6		4.63	
1217	1216.8	1225.8		4.75	
1250	**1248**	**1257**		**4.88**	
1279	1279.2	1288.2	¥22,500	5	
1310	1310.4	1319.4		5.12	
1342	1341.6	1350.6		5.24	
1373	1372.8	1381.8		5.36	
1404	1404	1413		5.48	
1435	1435.2	1444.2		5.61	
1466	1466.4	1475.4		5.73	
1500	**1497.6**	**1506.6**		**5.85**	
1529	1528.8	1537.8	¥26,250	5.97	
1560	1560	1569		6.09	
1591	1591.2	1600.2		6.22	
1622	1622.4	1631.4		6.34	
1654	1653.6	1662.6		6.46	
1685	1684.8	1693.8		6.58	
1716	1716	1725		6.7	
1750	**1747.2**	**1756.2**		**6.83**	
1778	1778.4	1787.4	¥30,000	6.95	
1810	1809.6	1818.6		7.07	
1841	1840.8	1849.8		7.19	
1872	1872	1881		7.31	
1903	1903.2	1912.2		7.43	
1934	1934.4	1943.4		7.56	
1967	1965.6	1974.6		7.68	
2000	**1996.8**	**2005.8**		**7.8**	
2028	2028	2037	¥33,750	7.92	
2059	2059.2	2068.2		8.04	
2090	2090.4	2099.4		8.17	
2122	2121.6	2130.6		8.29	
2153	2152.8	2161.8		8.41	
2184	2184	2193		8.53	
2215	2215.2	2224.2		8.65	
2250	**2246.4**	**2255.4**		**8.78**	
2278	2277.6	2286.6	¥37,500	8.9	
2309	2308.8	2317.8		9.02	
2340	2340	2349		9.14	
2371	2371.2	2380.2		9.26	
2402	2402.4	2411.4		9.38	
2434	2433.6	2442.6		9.51	
2465	2464.8	2473.8		9.63	
2500	**2496**	**2505**		**9.75**	

B サイズ	L 基盤寸法 (mm)	Y 屋内仕様 外形寸法 (mm)	価格	消費電力 (W)	電源
2527	2527.2	2536.2	¥41,250	9.87	30W
2558	2558.4	2567.4		9.99	
2590	2589.6	2598.6		10.12	
2621	2620.8	2629.8		10.24	
2652	2652	2661		10.36	
2683	2683.2	2692.2		10.48	
2714	2714.4	2723.4		10.6	
2750	**2745.6**	**2754.6**		**10.73**	
2777	2776.8	2785.8	¥45,000	10.85	
2808	2808	2817		10.97	
2839	2839.2	2848.2		11.09	
2870	2870.4	2879.4		11.21	
2902	2901.6	2910.6		11.33	
2933	2932.8	2941.8		11.46	
2964	2964	2973		11.58	
3000	**2995.2**	**3004.2**		**11.7**	
3026	3026.4	3035.4	¥48,750	11.82	
3058	3057.6	3066.6		11.94	
3089	3088.8	3097.8		12.07	
3120	3120	3129		12.19	
3151	3151.2	3160.2		12.31	
3182	3182.4	3191.4		12.43	
3214	3213.6	3222.6		12.55	
3250	**3244.8**	**3253.8**		**12.68**	
3276	3276	3285	¥52,500	12.8	
3307	3307.2	3316.2		12.92	
3338	3338.4	3347.4		13.04	
3370	3369.6	3378.6		13.16	
3400	3400.8	3409.8		13.28	
3432	3432	3441		13.41	
3463	3463.2	3472.2		13.53	
3500	**3494.4**	**3503.4**		**13.65**	
3526	3525.6	3534.6	¥56,250	13.77	
3557	3556.8	3565.8		13.89	
3588	3588	3597		14.02	
3619	3619.2	3628.2		14.14	
3650	3650.4	3659.4		14.26	
3682	3681.6	3690.6		14.38	
3713	3712.8	3721.8		14.5	
3750	**3744**	**3753**		**14.63**	
3775	3775.2	3784.2	¥60,000	14.75	
3806	3806.4	3815.4		14.87	
3838	3837.6	3846.6		14.99	
3869	3868.8	3877.8		15.11	
3900	3900	3909		15.23	
3931	3931.2	3940.2		15.36	
3962	3962.4	3971.4		15.48	
4000	**3993.6**	**4002.6**		**15.6**	
4025	4024.8	4033.8	¥63,750	15.72	
4056	4056	4065		15.84	
4087	4087.2	4096.2		15.97	
4118	4118.4	4127.4		16.09	
4150	4149.6	4158.6		16.21	
4181	4180.8	4189.8		16.33	
4212	4212	4221		16.45	
4250	**4243.2**	**4252.2**		**16.58**	
4274	4274.4	4283.4	¥67,500	16.7	
4306	4305.6	4314.6		16.82	
4339	4336.8	4345.8		16.94	
4365	4368	4377		17.06	
4499	4399.2	4408.2		17.18	
4430	4430.4	4439.4		17.31	
4462	4461.6	4470.6		17.43	
4500	**4492.8**	**4501.8**		**17.55**	
4524	4524	4533	¥71,250	17.67	
4555	4555.2	4564.2		17.79	
4586	4586.4	4595.4		17.92	
4618	4617.6	4626.6		18.04	
4649	4648.8	4657.8		18.16	
4680	4680	4689		18.28	
4711	4711.2	4720.2		18.4	
4750	**4742.4**	**4751.4**		**18.53**	
4774	4773.6	4782.6	¥75,000	18.65	
4805	4804.8	4813.8		18.77	
4836	4836	4845		18.89	
4867	4867.2	4876.2		19.01	
4998	4898.4	4907.4		19.13	
4930	4929.6	4938.6		19.26	
4961	4960.8	4969.8		19.38	
5000	**4992**	**5001**		**19.5**	

オレンジ色の「サイズ」欄のリード線の仕様は、両端リード・片側リードから選べます。
白色の「サイズ」欄のリード線の仕様は、片側リードのみです。

標準品の積算方法

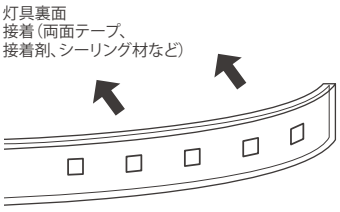
ステップ				型番	価格
1	**光の色を選ぶ**（P.114「仕様」>「光源色」欄参照） 昼光色 → 【D】　電球色3000K → 【L30】　赤 → 【R】 昼白色 → 【N】　電球色2700K → 【L27】　青 → 【B】 白色 → 【W】　電球色2400K → 【L24】 温白色 → 【WW】			ルーチ・フラットフレックス LFT10-1000-＊-CL-I	¥ 15,000 × □本
2	**本数を決める**				
3	**灯具の設置方法を決める**				
	❶ フラットフレックス用取付レール1000	1本970mm	灯具を直線状で設置する際に使用します	LFT-RL1000	¥ 2,000 × □本
	❷ フラットフレックスビス留め用取付クリップ	1袋10個入り	灯具を曲線状で設置する際に使用します	LFT-RC	¥ 1,000 × □袋
	❹ 取付用瞬間接着剤	1本20g入り	取付レールを固定する際に使用します	LFL-GL	¥ 2,000 × □本
	 ❶ フラットフレックス用取付レール1000 ❷ フラットフレックス用取付クリップ ❹ 取付用瞬間接着剤				
4	**カットした灯具の末端処理**				
	❸ アルファ・フラット用エンドキャップ	1袋10個入り	末端数分必要です	LFX-EC	¥ 900 × □袋
	❺-1 封止用接着剤 20ml	1本20ml入り,約50箇所分	エンドキャップを使用して封止をする際に使用します	LFX-GS20	¥ 1,350 × □本
	❺-2 封止用接着剤 10ml	1本10ml入り,約25箇所分	エンドキャップを使用して封止をする際に使用します	LFX-GS10	¥ 950 × □本
	 ❸ アルファ・フラット用エンドキャップ ❺-1 封止用接着剤 20ml ❺-2 封止用接着剤 10ml				
5	**本数に応じた電源・調光器を選ぶ** 接続する総数によって、使用する電源や調光器の容量が異なります			P.115「電源の選定」参照 P.143「調光」参照	

製品のお取扱いについて

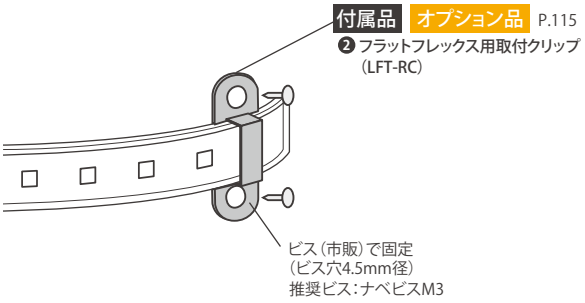
灯具の設置

灯具を曲げて使用する場合

接着留め
ビスで固定できない箇所では、接着してください。
接着材は、アクリル製品対応品を推奨します。
使用環境によっては、剥がれる恐れがあります。

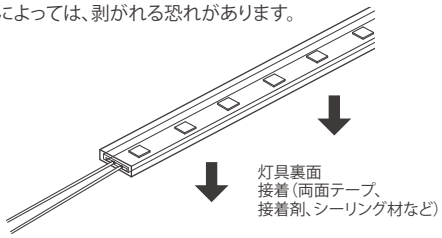


ビス留め
取付クリップにビス穴を設けてありますので、
施工条件に応じて必要な箇所を固定してください。

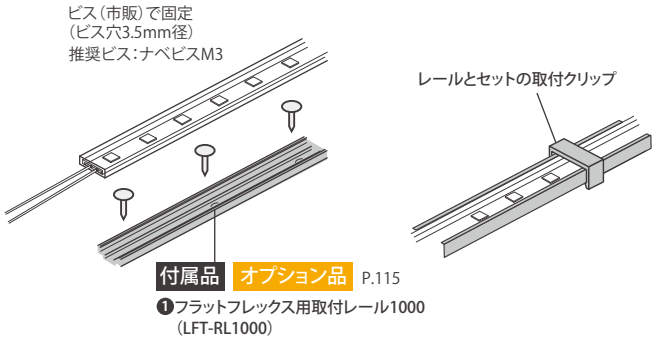


灯具を直線のままで使用する場合

接着留め
ビスで固定できない箇所では、接着してください。
接着材は、アクリル製品対応品を推奨します。
使用環境によっては、剥がれる恐れがあります。



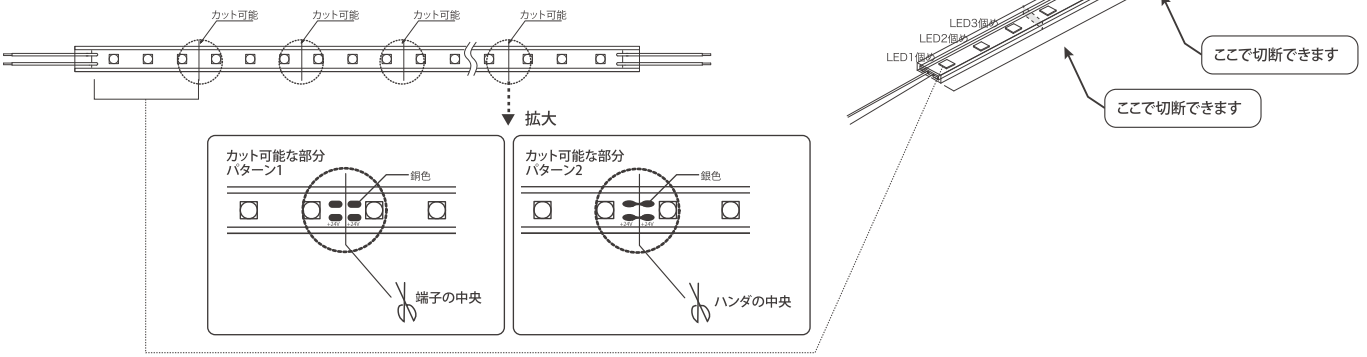
ビス留め
取付クリップにビス穴を設けてありますので、
施工条件に応じて必要な箇所を固定してください。



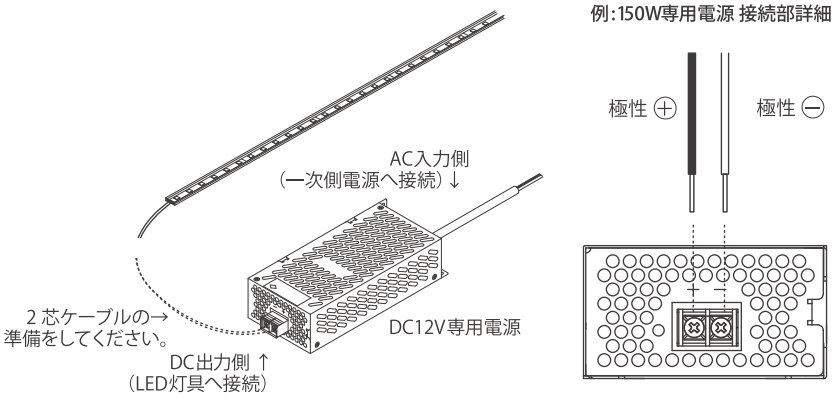
製品のお取扱いについて

灯具の切断

ルーチ・フラットフレックスの切断の最小単位は**LED3個**ごとです。
切断箇所を誤りますと、不点灯の原因となりますので、お間違えのないよう、お気をつけください。
また、切断後は必ず、取扱説明書に従い、エンドキャップと封止用接着剤を用いて絶縁処理を行ってください。



電源との接続



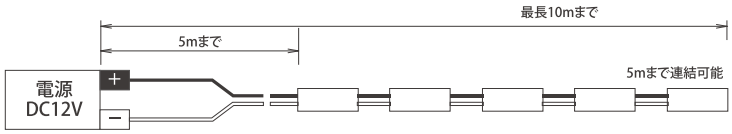
例:150W専用電源 接続部詳細

■配線をおこなう際、入力と出力に使用するケーブルには
十分に注意をはらって選定してください。
長いケーブルに電流を流すと抵抗などが原因で
損失(発熱)を生じ、照度低下の可能性があります。

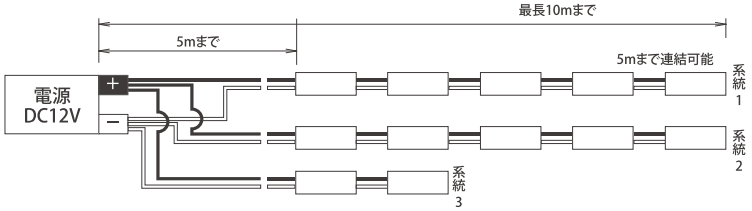
■ケーブルは束ねると放熱が悪くなり、
非常に高温になります。
束ねるときは
負荷率(接続灯数)を下げて接続してください。

システム構成図

5m以下の場合



5mより長い場合



■電源に接続できる本灯具の数は、
電源の出力(W)によって異なります。

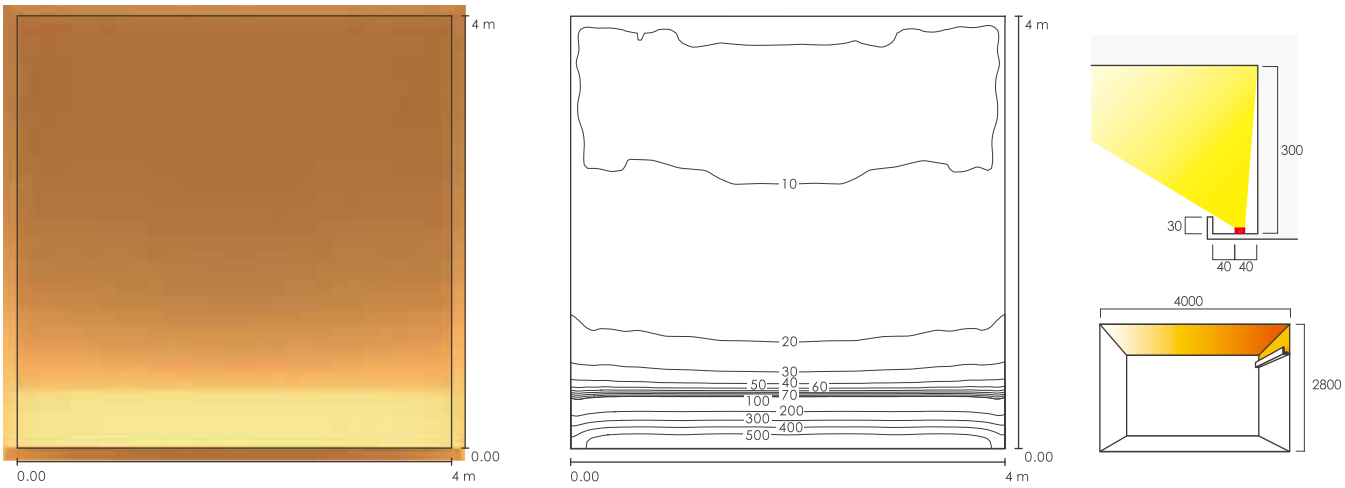
■ルーチ・フラットフレックスの最大直列連結数は5mです。

■電源から最後の灯具までの距離は10mです。
最大直列連結数を超える場合は、
複数に系統分けして接続してください。

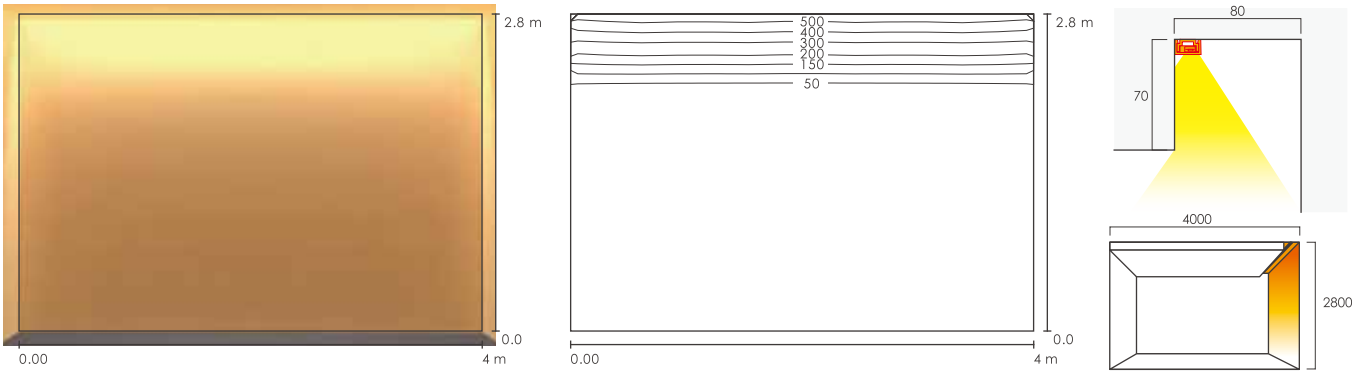
推奨設置寸法

本灯具を設置する際の、推奨設置寸法と照度（参考値）の目安をまとめました。プランの参考資料としてご活用ください。
設置器具：LFT10-1000-L27-CL-I（電球色2700K）　反射率：天井70・壁70・床20（%）　部屋：間口4000・奥行4000・天井高2800（mm）

コーブ（天井面）



コーニス照明 1



コーニス照明 2